DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03044076 \*\*Image available\*\* DYEING COMPOSITION FOR KERATINOUS FIBER

PUB. NO.: 02-019576 [JP 2019576 A] January 23, 1990 (19900123) PUBLISHED:

INVENTOR(s): KAWASE JIRO

MANO TSUTOMU OBAYASHI MICHIO MISU DAISUKE

APPLICANT(s): KAO CORP [000091] (A Japanese Company or Corporation), JP

APPL. NO.: 63-169571 [\*JP 88169571\*] FILED: July 07, 1988 (19880707) INTL CLASS:

[5] D06P-001/32; C07D-239/50

JAPIO CLASS: 15.9 (FIBERS -- Other); 14.1 (ORGANIC CHEMISTRY -- Organic

Compounds); 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY -- Medicine)

Section: C, Section No. 705, Vol. 14, No. 149, Pg. 109, March JOURNAL:

22, 1990 (19900322)

### ABSTRACT

obtain the subject composition, containing a specific PURPOSE: To developing substance and coupling substance and capable of dyeing keratinous fiber, such as hair, to a strong color tone with a high saturation.

CONSTITUTION: Α developing substance color consisting triaminopyrimidine derivative expressed by formula I or II or a salt (e.g. inorganic acid or organic acid salt) is combined with a coupling substance, substance selected from resorcin, 2-methylresorcin 4-chlororesorcin (forming orange to red color tone by this combination) or 4-propyl-2,6-diaminopyridine or 3,4-dimethyl-2,6- diaminopyridine (forming bright yellow by this combination), etc., and converted into a creamy or emulsion form to dye keratinous fiber, such as hair, with excellent fastness to light and washing. Thereby, dyeing of a wide range of color tone from yellow to red to further gray to dark brown can be carried out by combination of the various developing substances with the coupling components.

# ⑫公開特許公報(A)

昭63-169571

@Int.Cl.⁴

識別記号

<u>厅内整理番号</u>

④公開 昭和63年(1988)7月13日

G 01 R 23/10

B-7359-2G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

トーン検出装置

②特 願 昭62-798

**29出 願 昭62(1987)1月6日** 

砂発 明 者 森

直樹

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

⑪出 願 人 日本電気株式会社

3代 理 人 并理士 井出 直孝

#### 明知

1. 発明の名称 トーン検出装置

## 2. 特許請求の範囲

(i) 入力するトーン信号のレベルがあらかじめ設定された基準レベル以上であるかを判定するレベル対定器と、

このレベル判定器の判定結果に基づいて上記ト - ン信号の周波数を検出する手段と

を備えたトーン検出装置において、

上記検出する手段は、

上記トーン信号のn周期(nは1以上のあらか じめ定めてある整数)を切り出すn周期切出回路 (2)と、

基準クロック信号を発生する基準クロック発生 回路 (5) と、

上記判定結果に基づいて上記n周期切出回路の 出力する間この基準クロック信号を計数する計数 回路 (6、7) と、

この計数回路の計数値に対応するアドレスから あらかじめ格納されてある周波数に関する検出信 号を出力するメモリと

を備えたことを特徴とするトーン検出装置。

## 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、一定の周期で同じ波形を繰り返すトーン信号を検出するトーン検出装置に関する。特に、周期計数型のトーン検出装置に関する。

#### (長要)

本発明は一定の周期で同じ波形を繰り返すトーン信号を検出するトーン検出装置において、

入力するトーン信号のロ周期にわたり基準クロック信号を計数し、この計数値に対応するアドレスに従ってあらかじめ格納されてある周波数に関する検出信号をメモリから読み出すことにより、

検出するトーン信号の周波数の種類が多くても 回路が複雑にならないようにしたものである。

## 〔従来の技術〕

従来トーン検出装置は、検出するトーン信号の 周波数の範囲を定め、その範囲ごとに比較器によ り所定の設定値と比較して決定しているために、 検出するトーン信号の周波数ごとに比較器を必要 としていた。

〔発明が解決しようとする問題点〕

しかし、このような従来のトーン検出装置では、 検出するトーン信号の周波数ごとに比較器を必要 とするので、検出するトーン信号の周波数の種類 が多い場合に、回路が複雑になる欠点があった。

本発明は上記の欠点を解決するもので、検出するトーン信号の周波数の種類が多くても回路が複雑にならないトーン検出装置を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、入力するトーン信号のレベルがあらかじめ設定された基準レベル以上であるかを判定するレベル判定器と、このレベル判定器の判定結果に基づいて上記トーン信号の周波数を検出する

以上の動作により検出するトーン信号の周波数の 種類が多くても回路が複雑にならない。

#### (実施例)

本発明の実施例について図面を参照して説明する。

また、トーン検出装置は、基準クロック信号 e を発生する基準クロック発生器 5 と、ゲート信号 b および基準クロック信号 e を入力し、トーン信号 a の n 周期の間計数クロック信号 f を出力する

手段とを備えたトーン検出装置において、上記検出する手段は、上記トーン検出装置におい間期(nは1以上のあらかじめてある整数りを発生するを発生回路と、上記判定はもののののののでは、上記判定は表で、上記判してののののでは、上記判してののでは、上記判してののでは、上記判してののでは、これがある。とを備えたことを構えたことを構えたことを構えたことを構えたことを構えたことを構えたことを構えたことを構えたことを構えたことを

## (作用)

n周期切換回路で入力するトーン信号のn周期(nは1以上のあらかじめ定めてある整数)にわたり「H」レベルの信号を出力する。計数回路を出力するトーン信号があらかじめ定められた基準レベル以上であるとき、基準クロック信号を上記n周期にわたり計数する。 読出専用メモリには出周波数のデータが格納してある。これを読出専用メモリから読み出す。

アンドゲート6と、リセット信号dおよび計数クロック信号fを入力し、トーン信号aのn周期と計数し、計数値信号gを出力する計数回路7と、計数値信号gの対応でするアドレスにあらかじめ格納されてある周波数に関する検出信号hを出力する統出専用記憶器(ROM)8と、検出信号hを図外の回路に出力する出力端子9とを備える。

基準クロック信号 e とゲート信号 b との論理積が とられ、基準クロック信号 e にゲートがかけられ 計数クロック信号 f として出力される。ゲート信 号 b が「H」レベルになる時間は、n / i (sec) なので計数クロック信号 f のパルス数は、

 $n/i+1/j=n\cdot j/i$ 

したがって、計数クロック信号「は計数回路 7 でカウントされるため、計数値信号 8 の値は n・ j / i となる。計数値信号 8 は統出専用記憶器 8 のアドレス入力となるために、統出専用記憶器 8 のアドレス n・ j / i により、同波数 i (H z ) のトーン信号 a が入力された場合にアドレス n・ j / i を が は出力に n・ j / i を n・ j / i を

トしておけば可能である。このデータは、何番目の周波数との表示でもよいし、何H。との表示で もよいし、周波数ごとの意味を表す情報でもよい。

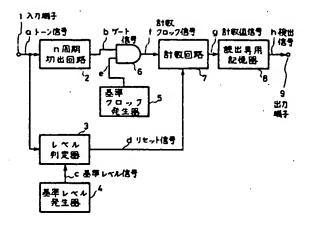
### (発明の効果)

以上説明したように、本発明は、検出すべきトーン信号の周波数の種類が多い場合にも回路が複雑にならず、また、読出専用記憶器(ROM)のデータを変更するだけで容易に検出周波数を可変にできる優れた効果がある。

## 4. 図面の簡単な説明

図は本発明一実施例トーン検出装置のブロック 構成図である。

1 …入力端子、2 … n 周期切出回路、3 … レベル判定器、4 … 基準レベル発生器、5 … 基準クロック発生器、6 … アンドゲート、7 …計数回路、8 … 統出専用記憶器、9 … 出力嫡子、a … トーン信号、b …ゲート信号、c … 基準レベル信号、d … リセット信号、e … 基準クロック信号、f … 検出信号。



実 妬 例